



シグナルアナライザ MSA500

スペクトラムアナライザ MSA400

《LAN による制御方法》

MSA400/500 シリーズスペクトラム/シグナルアナライザは通常 USB により外部制御されますが、LAN による制御ができれば距離の制限やポート数の制限を解消することができます。
ここでは USB デバイスサーバを用いてスペアナを PC から LAN で制御する方法を紹介します。

1. USB デバイスサーバ

USB デバイスサーバは、USB ポートを持つ様々な機器をネットワークに接続できるようにする機器です。PC 側からは USB 機器が USB ポートに接続されているかのように見えます。そのため USB 機器を制御する MAS400 や MAS500 のようなソフトウェアをそのまま用いることができます。
USB デバイスサーバの例としてバッファロー社の LDV-2UH 型の仕様を記します。

LAN 規格： IEEE802.3ab(1000BASE-T), IEEE802.3u(100BASE-TX), IEEE802.3(10BASE-T)

伝送速度： 1000/100/10 Mbps (自動認識)

LAN コネクター： RJ-45 型 8 極コネクター

USB 規格： USB 2.0

USB コネクター： USB A コネクター ×2

対応 OS： Windows 7(32bit/64bit), Vista(32bit), XP(32bit), MACOS X10.4/10.5/10.6

外形寸法/重量： 60(W)×28(H)×95(D) mm, 96g (AC アダプターを含まず)

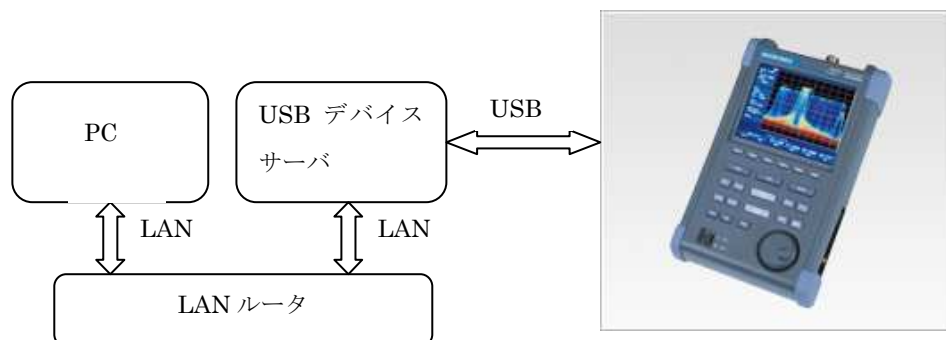
2. インストールの手順

前述の USB デバイスサーバを用いる場合のインストール手順を以下に記します。

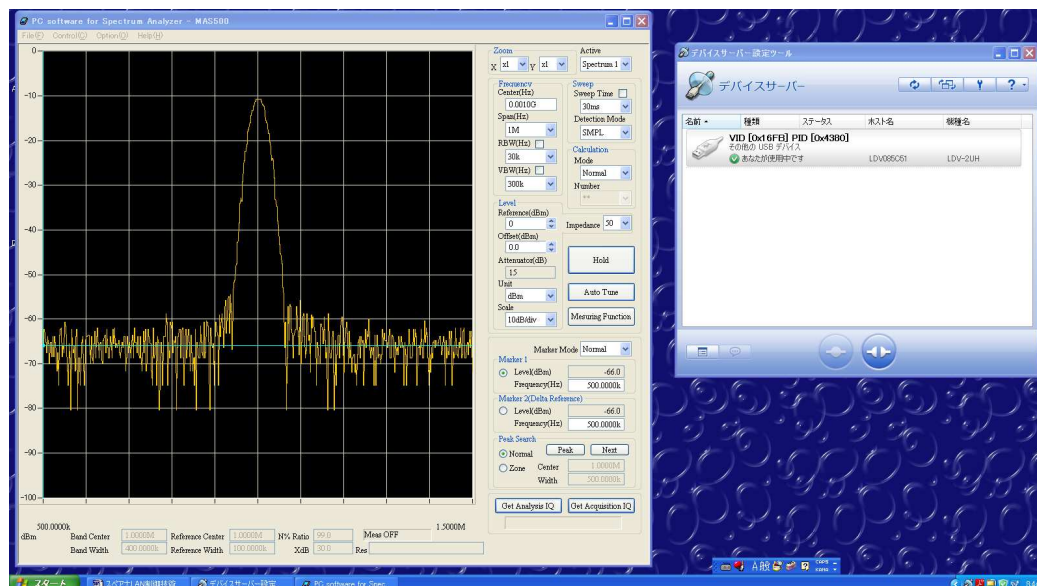
- 1) まず USB 機器を PC に USB で接続し、必要なドライバやソフトウェアをインストールします。
MSA400 の場合は MAS400 を、MSA500 の場合は MAS500 をそれぞれの取扱説明書に従ってインストールします。このとき USB デバイスサーバは接続しません。
- 2) USB デバイスサーバとルータまたはスイッチングハブを LAN ケーブルで接続します。
- 3) USB デバイスサーバと MSA400/500 を USB ケーブルで接続します。
- 4) USB デバイスサーバに AC アダプタを接続し、電源を入れます。
- 5) USB デバイスサーバのセットアップ CD を PC にセットします。
- 6) USB デバイスサーバの取扱説明書に従ってセットアップします。
- 7) USB デバイスサーバの設定ツールを立ち上げ、USB デバイスを選択して接続します。
- 8) MAS400/500 を起動して制御を開始します。

3. 接続

使用時の接続は下図のようになります。



4. 操作画面



ここでは MAS500 を用いて制御していますが、他の USB 制御ができるソフトウェアも同様に用いることができます。

<参考資料>

デバイスサーバ LDV-2UH マニュアル 第2版 2010年10月15日 株式会社パッファロー
MAS500 ソフトウェア取扱説明書 Ver1.0 マイクロニクス株式会社